РЕЗЮМЕ
В сравнительном аспекте изучена иммуномодулирующая активность кватерина, квациклина, изокватерина и зоолана при вторичном иммунодефиците у телят. Наиболее высокая иммуномодулирующая активность выявлена у кватерина и зоолана.
SUMMARY
Comparative studies have been performed on calves in case of secondary immunodeficiency to evaluate the immunomodifying activities of quaterin, quacyclin, izoquaterin, zoolan. Quaterin and zoolan have been shown to be highly effective as immunocorrectors.

Литература

1. Бузлама В.С., Рецкий М.И., Таутирис А.К. и др. Адаптогенные свойства и применение кватерина // Ветеринария. 1987. № 2. С. 60-64.
2. Исаев В.В., Хрисанфова Т.Д., Коробова О.В. Средство коррекции иммунологического гомеостаза у телят с целью профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней // Свободные радикалы, антиоксиданты и здоровье животных / Мат. междунар. науч.-практ. конф. 21-23 сентября 2004 г. – Воронеж, 2004. С.471-475.
3. Калвиньш И.Я. Синтез и биологическая активность нового биорегулятора-милдроната // Эксп. клинич. фармакотерапия. Вып. 19. Рига. 1991. С 7-14.
4. Сисягина Е.П. Эффективность зоолана при желудочно-кишечных болезнях новорожденных телят: Автореф.дис. канд. вет. наук. Нижний Новгород, 2004. 26 с.
5. Федоров Ю.Н., Верховский О.А. Иммунодефициты домашних животных. М., 1997. 95 с.

Б.М. Авакаянц, Л.А. Попова, Т.И. Коток, А.И. Будыльский
(МГАВМиБ)

ФИТОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У КОШЕК

Особенностью заболеваний органов дыхания является их хронический характер. Будучи очагами хронический инфекции, эти болезни оказывают отрицательное действие на организм: вызывают аллергизацию, нарушение иммунитета, интоксикацию, ухудшение кровоснабжения и функционирования органов и тканей. Потому фитотерапия должна быть направлена на повышение защитных сил организма; нормализацию нарушенного иммунного статуса; борьбу с инфекцией; устранение общей интоксикации; профилактику осложнений и борьбу с ними.

С учетом этиопатогенетических особенностей инфекционно-воспалительных заболеваний органов дыхания используются лекарственные растения нескольких фармакотерапевических групп:

1. бактерицидные и бактериостатические средства (аир, береза, зверобой, календула, шалфей, эвкалипт, дуб, горец змеиный и др.);
2. жаропонижающие и противовоспалительные средства (анис, бузина черная, горец птичий, ива, золототысячник, клюква, мята, пижма, ромашка, солодка, липа и др.);
3. отхаркивающие средства (алоэ, алтей, багульник, будра, бузина черная, дягиль, иссоп, корень истода, клевер, копытень, крапива, лен, манжетка, подорожник, синеголовник, сабельник, солодка, термопсис и др.);
4. вяжущие средства (ольховые шишки, кора граната, кора дуба, корни барбариса, кора ивы, корни калгана, кровохлебка и др.);
5. спазмолитические средства (валериана, мята, душица, пустырник, солодка, тимьян ползучий, укроп, фенхель, кориандр и др.);
6. репаративные средства (аир, алоэ, зверобой, календула, облепиха, подорожник, сушеница и др.);
7. антиаллергические средства (алтей, солодка, череда, тысячелистник, подмаренник, репешок, береза, фиалка и др.);
8. общеукрепляющие средства (адаптогены, витаминсодержащие растения, девясил, крапива, зверобой, полынь и др.);
9. иммуностимулирующие средства (эхинацея, морозник).

АСТМА – (аллергический бронхит) кошек напоминает бронхиальную астму человека. Причина астматического приступа – контакт с аллергеном, в качестве которого выступает табачный дым, различные дезодоранты, пыль (особенно книжная) и т.д. Важную роль в патогенезе этого и других аллергических заболеваний дыхательных путей играют гистамин, лейкотриены, простагландины. При ответе на аллерген, когда антиген связы-

вается с IgE, расположенным на поверхности мастоцитов (тучные клетки), из них происходит выброс гистамина. Гистамин может фиксироваться на рецепторах H1 или H2, которые в большом количестве присутствуют в разных тканях. Активация в гладкой мышечной ткани дыхательных путей рецептора H1 приводит к спазму бронхов, вазодилатации, отеку стенки дыхательных путей и иногда – к нагноению. При продолжающемся присутствии антигена бронхоспазм продолжается в течение 15 минут и более. Симптомы: дыхание затруднено, животное хрипит и кашляет, либо лежит и тяжело дышит открытым ртом. Слизистые оболочки синюшные. Общее состояние кошки, как правило, ухудшается внезапно.

Лечение. При остром приступе показаны бронхолитические (эуфиллин, атропин) и кортикостероидные препараты) (глюкокортикоиды и очень эффективен дексафорт (смесь дексаметазонов).

Фитотерапия (применяется для профилактики приступов): багульник болотный, коровяк лекарственный, крапива двудомная – настои, отвары. Настой корня солодки, листа подорожника и листа мать-и-мачехи – 4-5 раз в день.

БРОНХИТ – воспаление слизистой оболочки бронхов, развивающееся обычно как следствие простуды (из-за сквозняков, переохлаждения после купания и т.д.). Возбудителями чаще являются вирусы гриппа, аденовирусы и пневмококки. Бронхит возникает также после вдыхания дыма или ядовитых газов, или как осложнение при панлейкопении и некоторых других заболеваниях. Чаще протекает остро, но для старых и ослабленных животных бывает характерно и затяжное, хроническое течение. Как правило, сочетается с ларингитом, трахеитом или ринофарингитом. Нередко наблюдается аллергический бронхит (астма кошек).

Симптомы: чаще всего наблюдается кашель, вначале сухой, затем влажный, болезненный. Температура может быть немного повышена, дыхание слегка ускорено, одышка и носовые истечения чаще отсутствуют. Кошка вялая. Истечения слизистые, серозно-слизистые или серозно-гнойные.

Фитотерапия. Назначение лекарственных форм из растений при бронхитах преследует цель подавления бронхолегочной инфекции, восстановления дренажной функции бронхов, уменьшения вязкости мокроты, стимуляции защитных сил организма. Наиболее часто употребляемые растения – алтей, лист березы, трава душицы, трава зверобоя, цветы календулы, лист мяты, лист подорожника, почки сосны, цветы ромашки, корень солодки, корень девясила, трава чабреца, лист эвкалипта, лист шалфея.

При остром бронхите различают три стадии заболевания, требующие использования разных фитосредств.

На 1-ой стадии заболевания (1-3 сут), когда заметны только общие симптомы интоксикации, применяют растения, оказывающие смягчающее и анестезирующее действие: лист мяты, подорожника, цветки бузины черной - поровну; трава зверобоя, лист мелиссы, цветки ромашки - поровну. Рекомендуется обильное питье настоев липового цвета, цветков черной бузины.

На 2-й стадии острого бронхита (отек) необходимо использовать растения, обладающие вяжущими свойствами.

Сборы: 1) трава шалфея – 3 части; кора калины, кора дуба – по 4 части в виде отвара; 2) трава зверобоя, лист шалфея – по 3 части; цветки календулы, ромашки – по 4 части в виде настоя; 3) при бронхоспазме: корни солодки, плоды аниса, лист шалфея, сосновые почки – поровну.

На 3-ей стадии трахеобронхита, когда наблюдается кашель с большим количеством вязкой мокроты, назначают средства, оказывающие мягчительное и бактерицидное действие, улучшающие дренажную функцию трахеобронхиального древа: 1) трава череды, лист подорожника – по 2 части; цветки коровяка – по 3 части в виде настоя; 2) лист и побеги багульника – 1 часть; трава душицы, мать-и-мачехи – по 2 части в виде настоя.

При хроническом бронхите: выраженное бронхолитическое действие оказывает настой сосновых почек, который дают 3 раза в день.

При хроническом бронхите с эмфиземой легких применяют настой травы термопсиса (0,6-1,0 г на 200 мл) по 1 чайной ложке 6-8 раз в день.

При бронхитах с небольшим выделением густой, вязкой мокроты, при поражении крупных и средних бронхов применяют корневища и корни девясила в виде отвара (20,0:200,0) по 1 чайной ложке 4-5 раз в день.

При повышенном кашлевом рефлексе и бронхиальной обструкции применяют траву чабреца в виде настоя, жидкого экстракта. Настой: по 1 чайной ложке – 3 раза в день.

Сборы.

1. Корень солодки, лист подорожника – по 3 части; лист мать-и-мачехи – 4 части. Настой дают 4-5 раз в день.

Оказывает бронхорасширяющее действие, усиливает секрецию бронхиальных желез и разжижает мокроту.

2. Корень алтея, трава тимьяна обыкновенного – поровну. Настой дают 3 раза в день.

Применяют также витаминные сборы, адаптогены (пантокрин, элеутерококк, лимонник).

ПНЕВМОНИЯ (воспаление альвеолярной ткани легких) возникает как осложнение после простуды или переохлаждения (чаще всего – как осложнение после острого бронхита). Вызывается различными микроорганизмами на фоне снижения сопротивляемости организма. Сопутствующим фактором могут служить также гиповитаминозы (например, недостаток витамина А), гиподинамия из-за клеточного содержания, а также недостаток ультрафиолетовых лучей. Чаще всего у кошек встречается бронхопневмония - заболевание, характеризующееся воспалением одновременно бронхов и легких.

Симптомы: животное угнетено, аппетит снижен или отсутствует, температура повышена, дыхание резко ускорено, наблюдается одышка, короткий глухой кашель, различные истечения из носа, иногда с неприятным запахом. При отсутствии надлежащей терапии развивается интоксикация, а затем, возможно – сердечно-сосудистая недостаточность.

Фитотерапия. Основные направления лечения пневмонии – этиотроптое, патогенетическое и симптоматическое. По своему антибактериальному действию лекарственные растения значительно слабее синтетических средств. Поэтому в острой фазе болезни они играют вспомогательную роль и применяются вместе с химиопрепаратами, а в период ее завершения используются для закрепления достигнутых результатов.

На 1-ой стадии острой пневмонии не рекомендуют назначать отхаркивающие препараты, так как мокроты еще нет, и, если провоцировать кашель, то продукты распада будут распространяться в соседние альвеолы. Применяется ряд фитосборов.

1. Корень кровохлебки – 2 части; трава хвоща полевого, донника, таволги, кора ивы – по 3 части; корень лапчатки прямостоячей – 4 части; лист шалфея – 5 частей; трава зверобоя – 6 частей.

2. Цветки коровяка, корневища аира по 2 части; трава репешка, трава зверобоя – по 3; цветки конского каштана, трава манжетки, донника – по 5. Давать в виде настоев по 5 мл 6 раз в день.

На 2-й стадии нужно активировать воспаление, кашель, разжижение мокроты, а этому способствуют сборы, оказывающие отхаркивающее, бронхолитическое, бактерицидное действие.

1. Трава будры, вероники, донника, лист земляники, плоды тмина (фенхеля) – по 1 части; корень алтея, почки березы, трава буквицы, корень девясила, цветки календулы, липы, трава чабреца, череды – по 2 части; цветки коровяка – по 3 части; лист эвкалипта – 1-3 части; трава зверобоя – 4 части; корень солодки – 2-6 частей.

2. Трава иссопа, клевера, плоды можжевельника, корень одуванчика – по 1 части; корневища аира, цветки бузины черной, кора ивы, трава тысячелистника – по 2 части; корень солодки – 2-6 частей; лист вахты, лист и ягоды малины, трава фиалки трехцветной – по 3 части; трава багульника – 4 части.

Выпаивать 1/3 стакана настоя в течение дня. Давать 6 дней.

На 3 стадии (разрешения – 2-3-я неделя) рекомендуют сборы, способствующие восстановлению структуры поврежденных тканей, очищающие легочную ткань. Пример сбора: корень солодки – 1 часть; трава календулы, чабреца – по 1,5 части; лист мать-и-мачехи, подорожника – по 2 части. Настой выпаивают 4-5 раз в день до еды по 1 чайной ложке.

ГАЙМОРИТ (синусит верхнечелюстной) – это заболевание слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи.

Заболевание чаще возникает вследствие проникновения инфекции в гайморову полость при простудных заболеваниях, при кариесе. Бывает аллергический гайморит.

Симптомы: угнетенное состояние, вялость, снижение аппетита, повышение температуры в пределах 0,5-1° С, односторонние истечения из носа – слизистые или слизисто-гнойные.

Лечение: внутримышечно антибиотики пенициллинового ряда (ампициллин, котятам – ампиокс) или сульфаниламиды

Фитотерапия. Траву зверобоя в виде настойки используют для введения в гайморову полость как средство, подавляющее рост микробов и ускоряющее восстановление поврежденных тканей. Можно использовать календулу, облепиховое масло,

почки и кору молодых ветвей осины обыкновенной.

РИНИТ – это заболевание слизистой оболочки носа вследствие простуды, резкого переохлаждения, травмы или вдыхания раздражающих газов или паров химикатов. Иногда причиной насморка могут быть также проникшие в нос паразиты. В тяжелых случаях ринит может осложняться гайморитом, фарингитом и ларингитом. Течение бывает острым или хроническим.

Симптомы: кошка фыркает, трясет головой, трет нос передними лапами. Наблюдаются также чихание, одышка, сопение, истечения из носовой полости самого разнообразного характера, которые, высыхая на крыльях носа, образуют корочки, затрудненное дыхание. Температура может быть повышена на 0,5-1 градус. При хроническом рините, продолжающемся несколько месяцев (или даже – лет), истечения могут быть зловонными, иногда с примесью крови.

Лечение: острый ринит лечится устранением простудных факторов и закапыванием в предварительно очищенные носовые ходы 2-3 капель 0,1%-ного раствора фурацилина или можно смазывать носовые полости оксолиновой мазью или орошать их 1%-ным раствором ментолового масла. Ноздри очищают от слизи и присохших корочек с помощью влажного тампона.

При хроническом рините слизистую оболочку носа орошают с помощью спринцовки 0,5%-ным раствором танина.

Фитотерапия. При начинающемся рините в нос закапать сок свеклы (можно с медом); сок алоэ; масло облепихи; масло шиповника; сок моркови (по 2-3 капли 3-5 раз в день).

УДК: 619:616.579.873.21Т

Н.Р. Будулов, Р.А. Нуратинов
(Прикаспийский зональный НИВИ)

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛЕЙКОЗА И ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

При современном ведении животноводства, характеризующемся разукрупнением общественных и формированием мелких индивидуальных крестьянских хозяйств, а также значительным затруднением контроля перемещения животных, хронические инфекционные болезни (лейкоз, туберкулез, бруцеллез и др.) приобретают все большую опасность.

Впервые лейкоз крупного рогатого скота в Дагестане был установлен в 1965 году в крупных животноводческих хозяйствах: колхоз «22 Партсъезда» – Карабудахкентского, совхозы «Шамхальский» – Кизилюртовского, «Кизлярский» – Кизлярского районов и ОПХ ДагНИИСХ. На санитарной бойне Махачкалинского мясокомбината подвергли диагностическому убою 15 по гематологическим показателям больных лейкозом коров. При этом у пяти животных установили хронический лимфоидный лейкоз. Характерные изменения в виде неопластических образований и серовато-белых саловидных разращений обнаружили преимущественно в селезенке, лимфатических узлах и реже – в пищеварительном тракте, печени, почках и сердце. Гистологическим исследованием лейкоз был подтвержден у всех 15 коров. Выявленные структурные изменения в указанных органах и красном костном мозге соответствовали лимфоидному лейкозу.

Тщательно выполненные клинико-гематологические исследования всего поголовья указанных и других хозяйств показали, что в отдельных стадах число больных лейкозом животных достигает 20%. Однако дальнейшие исследования в этом направлении были прекращены.

Данные официальной ветеринарной статистики РВЛ за последние 18 лет не дают полного представления об уровне инфицированности и заболеваемости животных, что связано с незначительным (0,2-1,1% от общего числа) охватом поголовья скота диагностическими исследованиями. Даже при этом, заболевание у жи-